



دانشگاه علوم پزشکی

وخدمات بهداشتی و درمانی استان کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت دریافت دکترای تخصصی بیماری های داخلی

عنوان

بررسی ارتباط بین فاکتورهای اکسیدانت و آنزیمهای آنتی اکسیدانت کاتالاز و سوپراکسید
دسموتار در خون افراد مبتلا به بیماری انسدادی مزمن ریه (COPD) با شدت و تعداد
حملات تشدید بیماری در آنها

استاد راهنما:

دکتر سید مهدی هاشمی باجگانی

استاد :

دکتر علی ماندگاری

دکتر میترا ثمره فکری

پژوهش و نگارش:

دکتر مرتضی قائم دوست

بهار ۹۴

بررسی ارتباط بین فاکتورهای اکسیدانت و آنزیمهای آنتی اکسیدانت کاتالاز و سوپراکسید

دسموتار در خون افراد مبتلا به بیماری انسدادی مزمن ریه (COPD) با شدت و تعداد

حملات تشدید بیماری در آنها

مقدمه: COPD عبارتست از انسداد راه های هوایی که به طور کامل برگشت پذیر نمی باشد. این محدودیت راه های هوایی ماهیت پیشرونده داشته و با پاسخ التهابی غیر طبیعی ریه در ارتباط است بنابراین عقیده این گروه بر این است که انجام چنین مطالعه ای می تواند جهت پیشنهاد مداخلات دارویی نظیر تجویز آنتی اکسیدانتها در درمان COPD مورد استفاده قرار گیرد.

روش اجرا: نوع مطالعه از نوع مطالعه بررسی مقطعی (Cross sectional) بود. جمعیت مورد مطالعه شامل تمام بیماران COPD مراجعه کننده به درمانگاه ریه کلینیک فوق تخصصی بعثت دانشگاه علوم پزشکی کرمان، بود. نتیجه مورد مطالعه (Outcome) بصورت وجود اپیزودهای حملات تشدید بیماری (Exacerbation) و Staging شدت بیماری بر اساس ATS Guideline ارزیابی گردید.

نتایج: میانگین سنی نمونه های مورد مطالعه $61/04 \pm 11/68$ بود. در مقایسه بین تعداد حملات مختلف در بیماران اختلاف معناداری از لحاظ سنی مشاهده نشد. به طور کلی مشاهده شد که سطح آنتی اکسیدان های بیماران با تعداد حمله دفعات نسبت عکس دارد این در حالی است که سطح لیپید پروکسیداسیون و سوپر اکسید دسموتار در بیماران با تعداد حملات بیشتر بالاتر بود. ($P \text{ Value} < 0.05$)

بحث و نتیجه گیری: به طور کلی نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که سوپر اکسید دسموتار میتواند از موادی باشد که در کنترل بیماری نقش ایفا کند اما لیپید پراکسیداسیون و آنتی اکسیدان ها را نمیتوان با اطمینان بالایی در روند درمانی دخالت داد.

Association of oxidant factors and antioxidant biomarkers catalase and superoxide dismutase in the blood with the severity and exacerbations in the chronic obstructive pulmonary disease (COPD)

Introduction: COPD is the obstruction of air ways that no irrevivable completely, this limitation of airways had increaseable essence and with in the relation between abnormal inflammation response so the idea of this group constant on doing such this study could use for medicine intervention such as antioxidants for treatment of COPD.

Methods: this is a cross sectional study. sample of study is all of the patient with COPD that refer in the specialized lung clinic of Besat of Kerman medical university. outcome of study was evaluate in exacerbation episodes and the staging was evaluate constant on ATS Guideline.

Result: mean age of samples is $61/04 \pm 11/68$. in the compare between different attacks in patient we don't have any significant difference in age. generally we showed that antioxidant levels in patient had reverse relation although levels of lipid peroxidation and super oxid desmotease in patient with more attacks was high. (P Value < 0.05)

Discussion: generally result of this study show that superoxide desmotease can being material that have role in the control of disease but we can not use lipid peroxidation and antioxidants in the treatment protocol with high confidence.